株式会社 川本製作所 行き

平成　年　月　日

受付番号

マグネットカップリングポンプGRM 選定依頼書

ご納入先			ご担当者様	様	
	TEL		FAX		
ご納入先名称					
ご依頼先			ご担当者様	様	
	TEL		FAX		
ご使用用途			台数	台	
揚液仕様	液温	℃	備考		
	取扱液名				
	pH				
	濃度	%			
	比重				
	粘度	mPa·s(cP)			
	スラリー	● 無 / 有　● 名称 ● 粒径　● 濃度			
ポンプ	吐出量	m^3/min			
	全揚程		m		
	口径	流込 mm	吐出し mm		
	吸込条件	吸込 m	吸上 m		
		吸込配管 A	横引 m		
電動機	電源	相数 φ	電圧 V	周波数 Hz	
	保護方式	全閉屋内・全閉屋外・安全増防爆屋外・耐圧防爆			
	出力	kW	極数		

※記入上のご注意
- ●左記の揚液仕様欄は全て記入してください。
- ●液質を必ず明記してください。
  アルカリ性、酸性のみでは、選定が困難です。
- ●混合液の場合は、お手数ですが備考欄へ詳細を記入いただくか、1液質1枚にてご記入願います。

※上記により知りえた情報は、「マグネットカップポンプGRM選定依頼」のみに利用します。他への流用、外部への流出が無いよう、当社が責任を持って管理いたします。

■取扱可能液一覧〈参考例〉

●亜硝酸ソーダ　●アンモニア水　●エタノール　●エチレングリコール　●塩化バリウム　●オレイン酸　●海水　●苛性ソーダ　●ガソリン　●クエン酸　●クレゾール　●ケロシン(灯油)　●シクロヘキサン　●重クロム酸カリウム　●酒石酸　●硝酸アンモニウム　●硝酸カリウム　●硝酸第二鉄　●醤油　●炭酸ソーダ　●トリクロロエチレン　●トルエン　●ナフサ　●ヘプタン　●ホウ酸　●メタノール　●硫酸ソーダ　●硫酸マグネシウム　●リン酸ソーダ

※ポンプ使用の可否等詳細についてはお問合せください。

Comfort Earth® コンフォートアース 地球にも人にも

川本ポンプでは「Comfort Earth（コンフォートアース）」と題し、大切な「水」に関わる企業として全社一丸となって環境負荷低減や環境保全活動への取り組みを進めていきます。

トップランナーモータについて

省エネ法の改正により、2015年4月から0.75～375kWの三相誘導モータがトップランナー規制の対象となり、モータメーカーは規定されたモータ効率(IE3)を上回るモータの出荷が義務付けられ、規定効率を下回るモータの出荷が原則できなくなります。
本カタログには対象となる機種が掲載されています。標準モータからトップランナーモータに取替えの際は、形状(モータ枠番)、質量、回転数及び運転電流値が変更となるものがあります。ポンプ設備ご計画の際にはご注意ください。

⚠ 安全に関するご注意

ご使用前に取扱説明書を必ずお読みになり、正しく安全にお使いください。取扱説明書には危害や損害を未然に防止するための注意事項が記載されております。
※上記をお守りいただけないと責任を負いかねます。

- ●適用範囲外での使用、注意書きなどの不遵守、不当な修理・改造、天災地変に起因するもの、設置環境(電源異常・異物・砂など)によるもの、法令・省令またはそれに準じる基準などに不適合のもの、不慮・故意による故障・損傷のもの、消耗部品の交換、転売による不具合などは保証対象外となる場合があります。
- ●決められた製品仕様以外では使用しないでください。感電・火災、漏水などの原因になります。
- ●用途に合った商品をお選びください。不適切な用途で使うと事故の原因になります。
- ●生物(養魚場・生け簀・水族館など)の設備、または重要設備に使用する場合は、予備機を準備してください。ポンプ故障により、酸欠や水質悪化などが発生し、生物の生命に影響を与える恐れがあります。
- ●食品関連の移送に使用する場合、使用材料のご確認など十分にご注意ください。異物が混入する恐れがあります。
- ●ポンプを水道管に直接配管しないでください。水道法により禁止されています。また、水が逆流して水道水が汚染される恐れがあります。
- ●適用される法規定(電気設備技術基準・内線規程・建築基準法、水道法など)に従って施工してください。法規定に反するだけでなく感電・火災・落下・転倒によるけがなどの原因になります。
- ●機器の寿命を考慮し、設置は風通しがよく、ほこり、腐食性及び爆発性ガス、塩分、湿気、蒸気、結露などがなく、風雨、直射日光の当たらない所を選んでください。悪環境下では、モータ・制御盤の絶縁低下などにより、漏電・感電・火災の原因になります。
- ●排水処理、防水処理されていない場所には設置しないでください。水漏れが起きた場合、大きな被害につながる恐れがあります。※排水処理、防水処理されていない場合の被害については責任を負いかねます。
- ●設備によっては吐出側に用途に応じた適切なフィルタなどを設け、十分フラッシングを行い、異物がないことを確認後、ご使用ください。製品製造時の切削油、ゴムの離型剤、異物などや配管系に含まれる切削油、異物などが扱い液に混入する恐れがあります。
- ●故障などの警報はブザーなどを設け確認できるようにしてください。故障発生時、気が付かずに重大事故につながる恐れがあります。
- ●ポンプの周辺、ケーブル、制御盤、ポンプカバー内に燃える恐れがあるものを置いたりかぶせたりしないでください。過熱して発火する恐れがあります。
- ●修理技術者以外の人は、分解・修理・改造やケーブル交換を行わないでください。不備があると、故障・破損・感電・火災の原因になります。
- ●長期間安心して使用頂くために定期点検と日常点検両方の実施をお勧めいたします。点検を怠ると、ポンプの故障、事故などの原因になります。定期点検についてはご購入先、もしくは最寄りの弊社営業所にご相談ください。

改良等のため、仕様・形状など変更することがあります。　本書からの無断転用はお断りします。

弊社取扱店

＊ご質問、資料の請求は下記へお申込み下さい。

※ポンプに関するお問合せは最寄りの支店・営業所までお願いします。

株式会社 川本製作所
http://www.kawamoto.co.jp　本社　名古屋市中区大須4-11　〒460-8650　TEL(052)251-7171(代)

北海道支店 ☎(011)831-0131(代)　京都支店 ☎(075)645-1011(代)
東北支店 ☎(022)232-4095(代)　大阪支店 ☎(06)6328-0877(代)
北関東支店 ☎(048)650-5871(代)　四国支店 ☎(087)886-2236(代)
東京支店 ☎(03)3946-4131(代)　中国支店 ☎(082)277-3661(代)
名古屋支店 ☎(052)249-9810(代)　九州支店 ☎(092)621-7235(代)

川本サービス株式会社　営業所・駐在所　全国112ヶ所
東京 ☎(03)4526-0691(代)　横浜 ☎(045)534-0207(代)
名古屋 ☎(052)249-9816(代)　大阪 ☎(06)6328-7734(代)

名称	GRM
No.	5511 Ⓑ

Comfort Earth® コンフォートアース　大切な「水」をあなたへ　川本ポンプ

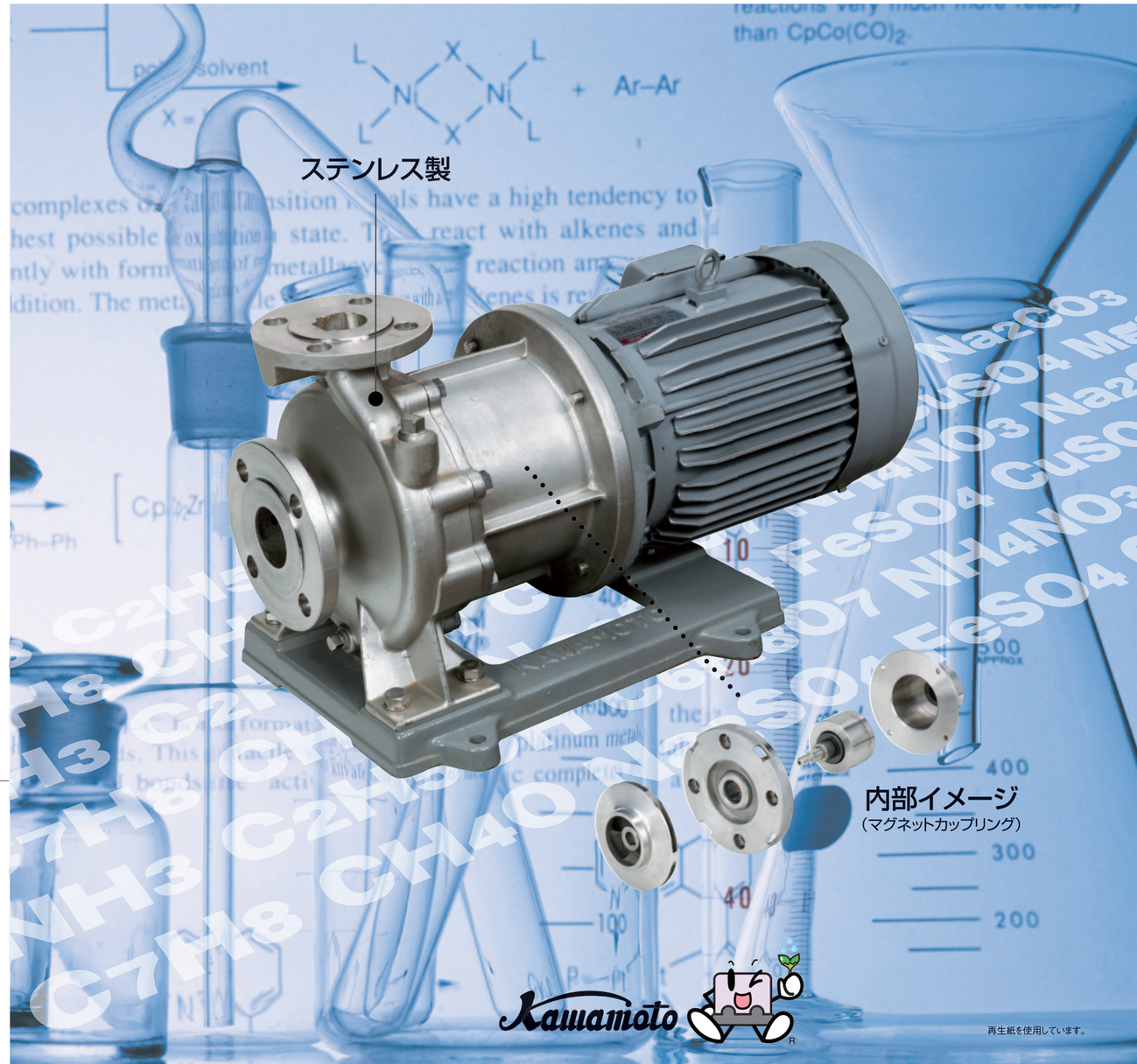
ステンレス製渦巻ポンプ

マグネットカップリング

トップランナーモータ

GRM形

無漏洩 シールレス　優れた耐食性　メンテナンス容量　バックプルアウト



再生紙を使用しています。

シールレス

無漏洩で各種揚液の搬送に最適なステンレス製マグネットカップリングポンプ。

用　途

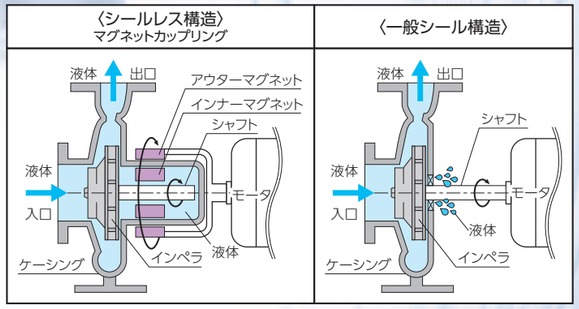
○化学工業　○製薬工業　○薬品工業　○水処理　○電子産業
○研究開発用　○その他各種工業・プラント用

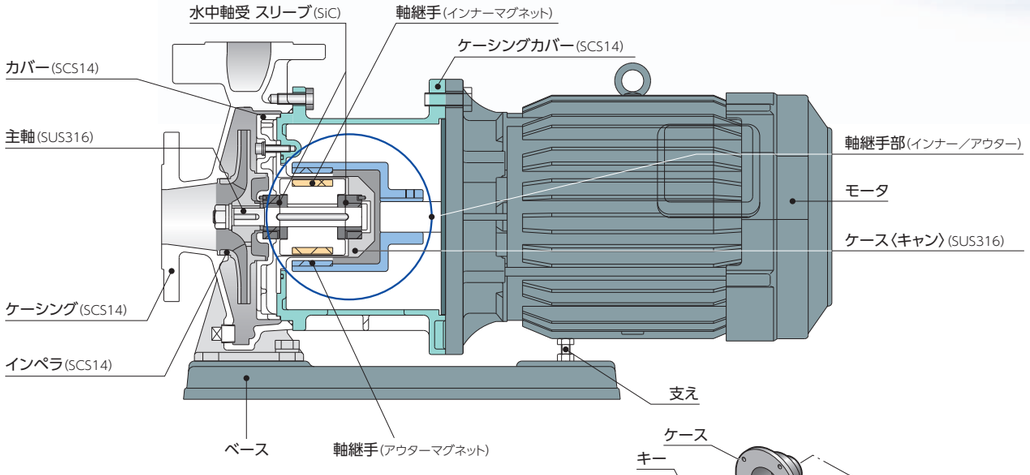
特　徴

マグネットカップリングによるシールレス構造
○化学液等各種揚液の搬送に最適
○ベアリング・メカニカルシールがなく
　メンテナンス低減

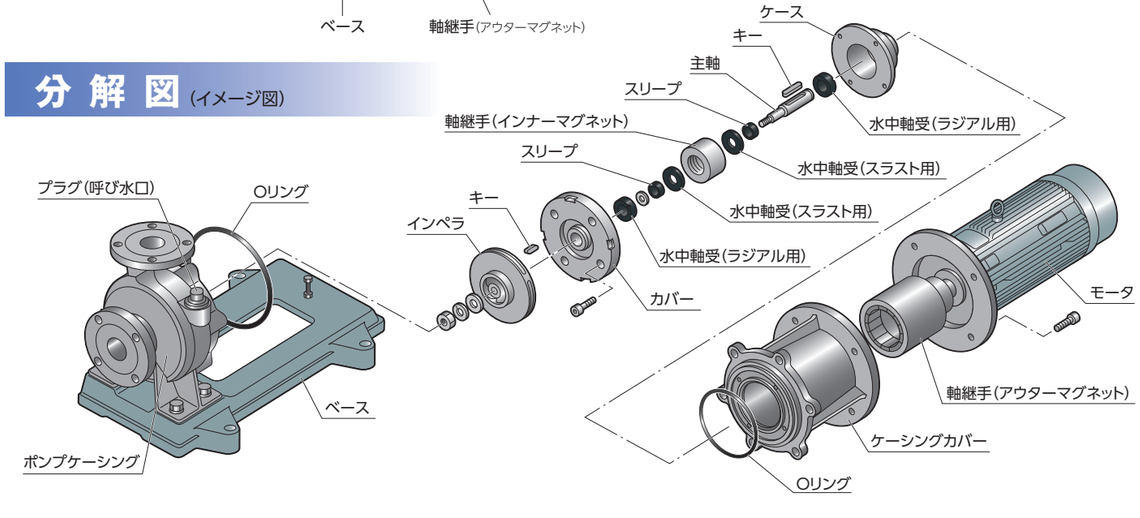
優れた耐食性、長寿命
○ポンプ部主要材質:SCS14、SUS316

Back-Pull-Out
(配管を外さずにポンプの分解・組み立てが可能)
○メンテナンスが容易
○ポンプ部はコンパクトで軽量





分解図 (イメージ図)



■ポンプ仕様

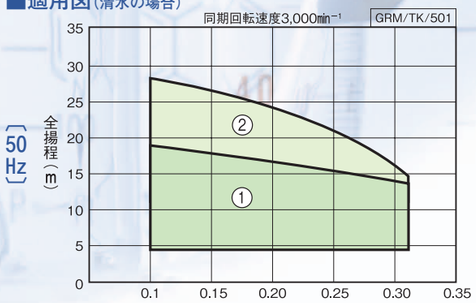
揚液	取扱い可能液(液質・温度等)、使用の可否は都度巻末の選定依頼書にてお問い合わせ下さい。	
設置場所	屋内	
周囲条件	温度:0～40℃、湿度:90%RH以下	
最大吸込全揚程	− 6m(清水20℃)	
最高使用圧力	0.98MPa	
構造	ポンプ+モータ	マグネットカップリング式シールレス構造 バックプルアウトタイプ
	ポンプ	横型単段渦巻
	インペラ	クローズ
	軸受	密封玉軸受(モータ内) 水中軸受、スリーブ
	フランジ	JIS10K並形、口径:吸込50mm・吐出40mm

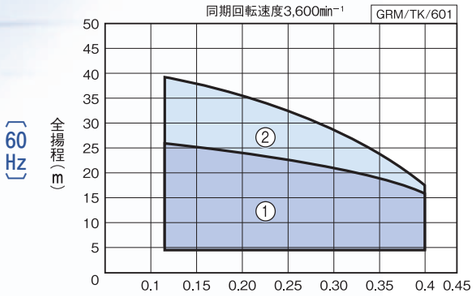
材質	インペラ、ケーシング、カバー	SCS14
	主軸	SUS316
	水中軸受、スリーブ	SiC
モータ※	種類	全閉外扇屋内形
	電源	三相200V
	出力(kW)	2.2、3.7
	同期回転速度	50Hz:3,000min⁻¹ 60Hz:3,600min⁻¹
	効率	プレミアム効率(IE3)

※電圧変更400Vor440V・耐圧防爆モータについてはお問い合わせ下さい。
注1)許容押込圧力≦最高使用圧力(0.98MPa)ー締切圧力。
注2)ポンプ仕様はお客様仕様、揚液等で変わります。
注3)渇水運転はできません。

■特別付属品　基礎ボルトセット

■適用図(清水の場合)





■仕様表 (清水の場合)

50Hz

GRM/SI/502

吸込口径 mm	吐出口径 mm	符号	形式	モータ kW	標準仕様 吐出量 m³/min	標準仕様 全揚程 m	標準仕様 吐出量 m³/min	標準仕様 全揚程 m	防振架台適応表
50	40	1	GRM50ME2.2	2.2	0.1	18.2	0.32	13	お問合せください。
		2	GRM50ME3.7	3.7	0.1	27.5	0.32	14.8	

60Hz

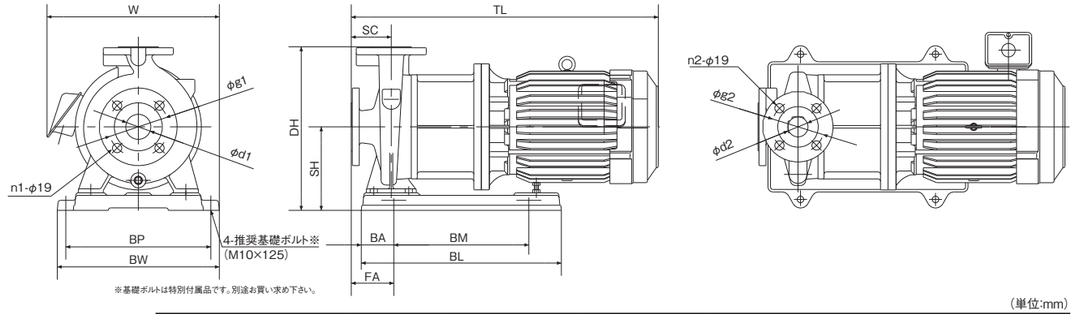
GRM/SI/601

吸込口径 mm	吐出口径 mm	符号	形式	モータ kW	標準仕様 吐出量 m³/min	標準仕様 全揚程 m	標準仕様 吐出量 m³/min	標準仕様 全揚程 m	防振架台適応表
50	40	1	GRM50ME2.2	2.2	0.12	25.5	0.4	16.2	お問合せください。
		2	GRM50ME3.7	3.7	0.12	39.2	0.4	17.5	

■型式説明

GRM 50ME 2.2
① ② ③ ④
① ポンプ形
② 吸込口径(mm)
③ トップランナーモータ
④ モータ出力(kW)

■寸法図例 (図は3.7kWの例です。)…実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。



(単位:mm)

形式	モータ (kW)	吸込口径 (mm)	吐出し口径 (mm)	フランジ d1	d2	g1	g2	n1	n2
GRM50ME2.2	2.2	50	40	50	40	120	105	4	4
GRM50ME3.7	3.7	50	40	50	40	120	105	4	4

形式	組合せ寸法 SC	TL	DH	SH	W	FA	ベース BL	BA	BM	BP	BW	質量 (kg)
GRM50ME2.2	80	527	272	132	288	80	360	60	240	230	260	43
GRM50ME3.7	80	611	327	167	342	80	400	65	270	290	324	72